

QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS MANE' DISCUTIENDA

IN SCHOLIS MEDICORUM,

Die Jovis trigesimâ primâ Januarii 1709.

M. JACOBO FOURNEAU, DOCTORE MEDICO, PRÆSIDE.

An totum Generationis opus solis Mechanices legibus absolvatur?

I



GENERATIONE majus nullum habet Natura miraculum, majus autem? imò verò unum habet. Tota in Generatione, nihil aliud molitur; hùc tota se refert: plenissima Animantium, generat ubique; perpetuò nova abeuntibus subrogat: non aliá ratione semper florens; semper eadem. Animantium innumeræ species: Plantæ non solum, sed etiam Metalla, Lapides; quin Aqua forsan & Terra, hoc nomine censendæ sunt. His omnibus vitalitatis character, fabrica propria, artificiosa organorum compositio; quâ diversâ diversæ species insigniuntur. Quî vivere enim inficieris, quibus tam admirabilis est partium structura: ea per totam speciem usque sibi constat; ea singulis, dum crescunt, per totam ætatem inhæret: non meliori sanè argumento ipsis Animantibus vita tribuitur. Conformari igitur & crescere sive nutriri proprium est Animantium: utriusque verò exordium videtur à Generatione. Nimirum omnia suis quæque ovis seminibusve Animantia continentur, gignuntur, augescunt. Latent primùm in seminibus: prodeunt deinde ubi nutriri incipiunt; (quod generari dicitur) & adulta vivunt sub Animantis aliqua specie: tandem exoleta fatiscunt, cadaverum nomine tunc nuncupanda: triplici adeò subeunda conditione; seminis, Animantis, & cadaveris. Ex semine fit Animans alimento accedente; ipsum autem alimentum ex cadavere. Sic fatali quadam

ſerie omnia nutriuntur viciſſimque nutriunt: & in eo eſt perennitas Naturæ; quæ perpetuâ quâdam ἀνακάμψει ipſa ſeſe renovat. Tantæ autem viciſſitudinis inſtrumentum, motus cujuſdam Materiæ ſubtiliſſimæ per omnia pervadentis: ſive ſit Sol; ſive Solem ipſa cum reliquo vortice rapiat. Ab eâ excitantur è ſemine Animantia & creſcunt; ab eâ intereunt. Ut duæ ſint omninò Naturæ partes; altera quæ efficiat, id eſt moveat, Materia illa mobiliſſima; altera quæ efficienti ſe præbeat, Animantium omne genus; tertium nihil ſuperſit.

II.

NATURAM luſtranti quæ non occurrit corporum varietas? quæ in tanta varietate conſtantia? Varietatem caſus aliquo jure ſibi vindicare poſſit: at conſtantiam certæ cauſæ atque conſtanti nunquam eripiet. Eam cauſam in ſemine Phyſicus inveſtigaverit, nuſquam alibi inventurus. Unius ſeminis vis ea eſt, ut ſi inciderit in naturam concipientem; nactumque ſit materiam, quâ ali augerique poſſit; ex eo prodeat conſentaneâ ſuo quidque generi conformatione. Ab his incunabulis exſurgit quicquid conformatur atque nutritur. Quis porrò in Foſſilibus utrumque non cogatur, ut in cæteris Animantibus agnoſcere? omnia percurrere immenſum: Sint inſtar omnium Lapides: Cryſtallo hexahedrica eſt figura; dodecahedrica Smaragdo; Adamanti octahedrica; Iſlandicæ cuidam cryſtallo priſmatica, quæ vix definiri queat &c. Sabulo etiam calculoſorum non deeſt propria ſpecies, rhomboidalis novo recentiorum conſpicillo deprehenſa: unde ſit juſta ſuſpicio ut ſemine Vermes, ita ſabulum oriri in Animalium corporibus. Jam interiora Lapidum rimanti occurrent in quibuſvis ductus venarum inſtar: his ſtipatis conſtant lamellæ ſibi invicem ſuperſtratæ; quibus totum coagmentatur lapideum corpus: norunt id apprimè Lapicidæ atque Structores: ſed paucis notum Adamanti ſic etiam eſſe; ut quam in partem hi ductus protendantur, eam versùs, fortiori ictu diſſiliat lapis, quâvis aliâ invictus. Quid plura addere opus eſt; habes in his ductibus veræ nutritionis organa; veræ, inquam, non ementitæ illius, quam finxit Schola, atque juxtappoſitionem vocavit. Hâc viâ verè vitali meant, digeruntur alibiles ſucci in totam lamellarum compagem; ac forſan remeant: Naturæ enim ſolemnis in orbem reditus. Dubitas adhuc? inſculptas novello lapidi notas obſerves; ut creſcet lapis, creſcent & notæ. Neſcis cryptas intra gypſum inciſas aliquo poſt tempore intumeſcere? quot & alia? quibus vincatur, quæ pro inanimis huc uſque habita ſunt nutriri haud alia ratione atque ipſa Animalia. Ad eandem planè legem omnia peraguntur in rerum Univerſitate: omnibus ingenitum eſt corporibus conformari: omnibus etiam conſecutione quadam nutriri: hac duplici virtute conſtat uniuſcujuſque natura: nec cuiquam generari aliud eſt quàm conformatum, ut decet, in ſua quidque ſpecie incipere nutriri. Cui igitur & conformationis & nutricationis explorata ſit origo, huic totius Generationis myſteria, aperiantur neceſſe eſt.

III.

DIVERSIS Sexibus Animalia à ſe invicem apertè diſtinguntur; obſcuriùs Plantæ; nullo forſan Lapides cæteraque Animantia. Quibus diverſi, in iis utrumque ad Generationem aliquid conferre notum eſt: non perindè notum quid alter conferat & alter. His placet ſemen à Maribus tantùm fundi; nullum à Fœminis: illis à Fœminis quidem, ſed infœcundum: pleriſque & Maris & Fœminæ fœcundum eſſe. Verùm in quo ſeminis vis illa fœcunda ſit poſita, altera eſt controverſia multò gravior. A ſemine maſculo ceu coagulo menſtruum in Mulieribus ſanguinem in ſeſe conglomerari vult Ariſtoteles; indeque conformari. Meliori Veterum parti celebratur Vis Formatrix in ſemine hoſpitans, quæ ſibi domum architectatur, idoneam materiam nacta: hanc ſatis dudum exploſam in ſcenam nuper reduxit Philoſophus Anglus, rursùs explodendam. Vi Plaſticæ affines ſunt ſeminales Ideæ, Typi, & aliæ id genus voces, nihil ſonantes. Pyrotechnicorum qui ſubtiliores haberi volunt, non fermentationi, ſed acido cuidam ſeminali Generationem aſſignant: idonei parùm quos hîc ſequamur auctores; nam qui toti in deſtruendis igne corporibus, quâ generentur ratione ſat gnaros vix credam. Quid juvat plures ejuſmodi nænias recenſere: ad eos veniamus, qui cæteris altiùs ſapere ſe putant. Hi Motum clamant omnium unicam in rerum Natura cauſam. Mechanices eſt, inquiunt, non ſolùm quod ſpiramus, quod vivimus; ſed etiàm quod generamur, quod in homines conformamur. Si eos audiamus; in Animali pubeſcente, magnitudinem ſuam ferè adepto, abundant alibiles ſucci: hi à ſingulis corporis partibus reflui, in loca certa ſecedunt; (Teſtes in Maribus, in Fœminis Ovaria) ibique ſemen & ova conſtituunt. Eo pacto in ovi ac ſeminis liquore, partes omnes Animalis temerè quidem jacentes, continentur; quippe idonei partibus nutriendis ſucci, eodem loco quo partes ipſæmet habendi. Accedente itaque

ſeminis maſculi ſpiritu , excitæ partes illæ ita diſponuntur , ut quæ omnes Cerebro congeneres hinc, illinc omnes quæ Hepati , Magneticâ quâdam virtute ſeſe mutuò apprehendant ; ſicque integrum Animal exſurgat. Talia ſunt ut optata magis quàm inventa videantur. Quid enim eſt quod nutrimentum volunt , partium quibus non adhæſit , vicem repræſentare ; annon illud eſt ad ſeminales Ideas revolvi , à quibus tantoperè refugiunt ? Sed inſtant, ſingulis nutrimenti particulis nulla ſeorſum eſt conformatio ; ex omnium coagmentatione ea tantum emergit: & hoc ipſum eſt , quod præcisè negaverim : omnes v. g. quæ Cerebro congeneres ſunt partes , in Cerebrum coagmentari poſſe : quis enim ſanus non videat eas tantùm Magneticâ illâ vi congerendas eſſe in acervum ; Cerebri immane quantùm diſſimilem. Deindè quidni in unum quendam nervum, eumque magnum , nerveæ omnes particulæ coeant ? Sic venoſæ & cæteræ quas vocant ſimilares. Demum in hac ſententia parùm diverſa Sexuum ratio perſpicitur : in amborum alterutro quicquid ad Generationem opus eſt ferè reperitur : imò Generationi nocere videtur utriuſque ſeminis miſtura : ſi verò ſpiritum à maſculo , materiam à fœminino tantùm ſuppeditari dicas ; unde , quæſo , maſcula omnis proles originem ducit ? Nec ſe victos adhuc fatentur ; ruentem cauſam exemplo luculento credunt ſe fulcire : afferunt Salium concretionem , in qua uniuſcujuſque Salis propria figura conſtanter uſque retineri obſervatur : ſed litem lite reſolvunt : particulis enim ſalinis , an mero ex motu nativa ſit conformatio ? hoc ipſum controverſum eſt. Obtrudunt tandem decantatam Chymicis illam è cineribus ἀνάςασιν ; quibus id unum reſpondeam ; tam putidis commentis fidem habere , eis turpius eſſe, quàm illud quod volunt , non poſſe defendere.

IV.

UTINAM tam facile eſſet vera invenire , quam falſa convincere : ſed omnibus fere in rebus , maximè in Phyſicis , quid non ſit citiùs quàm quid ſit , dixerimus. Et Recentiorum & Veterum de Animantium conformatione retulimus opiniones , pleraſque riſu potiùs quàm oratione ejiciendas : Mechanice ipſa , quæ nihil intentatum hodie relinquit , impares tanto operi ſuas vires experta eſt : quæ potior ſupereſſe poſſit ſententia ? non videtur. Nodus hic Gordius eſt ; ſecandus , non ſolvendus : fruſtra quæras cauſam , ubi quærenda non eſt. Tam admirabilis compoſitio , quæ in Animantium generatione prodit , non quotidianum eſt opus Naturæ ; non ſit hodie ; nec fiet cras ; facta eſt à primo rerum initio ; ut exordium vitæ, aut ſaltem quaſi vitæ, omnibus Animantibus idem ſit atque ipſius Mundi. Habet nimirum in ſuo ſinu Natura rerum , quicquid futurum eſt , jam expreſſum ut futurum eſt ; omnia ſuo quæque tempore in lucem promptura. Hæc vero quandiu tenebris premuntur, ſemina vocamus ; (Embryones vel Germina rectiùs dixeris) in quibus Mundus alter continetur , ſemper ſuccreſcens prioris ſeneſcentis ætati. Illorum porro ſeminum , quæ forſan infinita eſſe oportet, quis videtur locus ſatis capax ? vel minimus ; ſi ad eorum exiguitatem , quæ pariter infinita eſt , attendas. Nam quod miraculo miraculum cumulat ; ſemen ſemini ineſt ; huic alterum ; alteri novum, conformatum ut priùs ; & ſic in immenſum ; ut ad id quod penitiſſimum eſt nunquam pervenias. Craſſam rei adumbrationem habes in poculorum illa compoſitione in ſe invicem incluſorum , quam Syntheſin olim vocabant. Progredi verò ſemper à minimis ad minora etiam minimis ; nec conſiſtere unquam poſſe in omnium minimo ; intelligit ſupra captum ſuum eſſe Mens humana , non ſupra Naturæ vires : quandoquidem videt demonſtrationis fide , Materiam infinitè ſecari poſſe ac dividi. Abſit igitur ut credas ſemina cujuſque rei extra ſe invicem poſita promiſcuè vagari incerta ſede , quoad propriam fuerint nacta ; quoquo modo , ſive potu vel cibo , ſive aſpiratione aëris , ſingula ſuis Animantibus incidant. Non diſtracta ſunt ejuſdem ſpeciei ſemina ; cùm poſſint tam nullo Naturæ negotio, in anguſtiſſimum ſpatium cogi. Habuerunt primi Parentes à Protoplaſte ſibi ingenitum , quicquid Hominum natum eſt ; quicquid naſcetur ; ſi oportet etiam naſci ad infinitam annorum ſeriem. Sic & cætera *omnia creavit ſimul* ſummus rerum Conditor ; ut Sacri Codices ipſi loquuntur.

V.

IN Animalium Maſculorum ſemine novum conſpicillum fluitantes Anguiculos retegit : Nihil proclivius quam in ejuſmodi animalculis ſpem prolis omnem reponere : multa ſunt tamen , quæ à ſententia pleriſque accepta me abducant. Primò quidem , Anguiculorum illorum , qui vulgo Vermes , vegetum corpus ac valens , adulta perfectaque eſſe Animalia ſuadere videtur : porro niſi ita eſſet , cur imperfecta , quotidie non increſcerent ; patent viæ, quibus alimentum accedat ; nutriendum corpus eò natum eſt , ut diducatur in molem nimio

quanto ampliorem ; nec alimenti ea est penuria , ut saltem aliqua magnitudine augeri non debeant , cùm tamen eandem semper retinere conspiciantur. Deinde Seminis masculi nec vis nec natura memoraris Anguiculis contineri videtur : quid enim illis est cum Aura seminali ? particulâ propriæ indolis , summè tenui mobilique ; cujus afflatu & pubescentis Maris & Fœminæ concipientis corpora adeo immutantur. Postremùm quâ viâ Anguiculos jam Uteri sinu receptos, ad ovaria deduces ? per Tubas ? ab Utero in Mulieribus non stylo sunt perviæ : Sanguinis circuitu ? vix credendum , nec alicubi hærere tot Mæandris circumductos; nec falso liquore lædi, alio prorsus à semine. Sed Utero non egrediuntur , ut saniores credunt, ibique in ova huc delapsa se indunt per foramen petioli,valvulâ munitum:huic siquidem valvulæ, aiunt , caudam obdit, ceu pessulum , Anguiculus ingressus ; ne quivis alius eòdem subeat: ingeniosum Commentum ! Fac tamen in ova , nescio quâ ratione , irrepsisse : superest difficultas, iis qui perinde ac nos Mechanicen rejiciunt , inenodabilis ; quomodo funiculus umbilicalis , quem dicunt esse caudam Anguiculi , propagines suas in totam Placentam dispergat ? id est , quomodo Placenta ipsamet conformetur ? cùm tota umbilicalibus vasis contexta sit. Quid igitur , inquies , in omni omnium Animalium semine Anguiculi deprehenduntur ? in promptu causa est ; Seminali in liquore vis est fœcunda , Alimenmentum dulce ; facilis ab utroque vita , quibusvis ovulis in seminalem laticem irrepentibus. Jam igitur Anguiculos illos adeò decantatos , quæ Animalia sunt verè perfecta , pro signo tantùm fœcunditatis habeas non pro causa. Sed ubi tandem habitat Embryo ; Animalis compendium ? Auram seminalem sequere ; hac duce invenies. Ea per Uterum toti V. G. Mulieri inspirata , à Sanguine quem miris modis afficit , in Ovaria fervorem & tumultum infert : hinc maturioris ovi liquor rarefit ; sicque premit vasa quibus succi ad ovum appellunt ; sibique adeò commeatum intercipit : unde fit , ut ovum calyculo, cui per simplicem vasorum osculationem adhæret, faciie deripiatur : dum per angustissimum foramen extra Ovarium propellitur ; muscularium & Ovarii & calyculi fibrarum contractione: quem nixum adjuvant extremæ Tubæ lacerti , qui parturienti Ovario suppetias veluti laturi, sese surrigentes illud apprehendunt stringuntque : eo situ servato , ut Tubæ meatus Ovarii foramini ad amussim sese opponat ; ovum Ovario ejectum excepturus , in Uterum hac viâ advehendum. Sed quò me rerum traxit ordo ? solis ovi penetralibus insidere mens erat ; Embryonem hîc tandem repertum contemplaturus. Ille deses , torpidus , totus in se confidens, jam jam adventante seminali aurâ excitatus , erigitur. Funiculi siquidem umbilicalis non citiùs cæca relaxet spiramenta seminalis fervor, quam succi ejusdem operâ tenuiores facti ad Embryonis corpusculum permanent; quos si semel is corde conceperit jam vivus habendus est : corculo enim micante incipit Circulatio novitii Sanguinis ; adeóque simul vita. Interim explicatur magis ac magis contractum corpus ; alibili succo partibus hiantibus affatim suppetente : ut brevi sub aspectum veniat non amplius Embryo, sed Fœtus vocandus. In his omnibus quas partes agat Mechanice facile videas : Mira sane quæ hîc præstat Motus , sed solusne ? An præeunte potius nativâ ipsorum corporum conformatione ? Ea est prorsus quam Motûs rectricem moderatricemque meritò appelles ; sine qua vagus ille , incertus atque adeò infœcundus foret.

Non ergo totum generationis opus solis Mechanices legibus absolvitur.

Domini Doctores disputaturi.

M. Joannes-Baptista Chomel, Medicus Regis ordinarius.
M. Andreas Cressé.
M. Armandus Josephus Collot.
M. Philippus Caron.
M. Joannes Gely
M. Claudius Burlet , Regis Hispaniarum Archiater.
M. Alexander Michaël Denyau.
M. Abrahamus Thevart.
M. Bertinus Dieuxivoye , Antiquior Scholæ Magister.

Proponebat Parisiis CAMILLUS FALCONET Lugdunæus, Baccalaureus Medicus. A.R.S.H. 1709.

Typis Viduæ Francisci Muguet, Regis & Facult. Medicinæ Typographi.